

VETRO CELLULARE ISOLANTE IN LASTRE



Lastre di vetro cellulare dalle ottime qualità isolanti e altissima resistenza a compressione, impermeabili ad acqua e umidità e in grado di formare una barriera contro il gas Radon.

Ambiti di applicazione

- per isolamento e impermeabilizzazione di tetti e coperture;
- per isolare muri contro terra;
- per realizzare isolamenti anti-Radon sotto pavimento o sotto fondazione.



spessori disponibili: da 4 a 14 cm



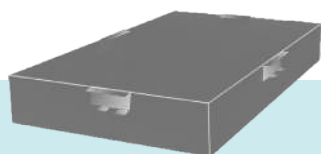
Isolamento di fondazioni, muri contro terra e coperture

Il sistema



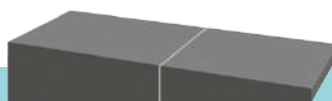
GLAPOR K2K

Collante e rasante a freddo, rinforzato con fibre di vetro



Piastre di fissaggio lastre

per isolamento all'intradosso del soffitto e su pareti verticali rasate



Pezzi speciali personalizzati

con spessore e pendenza a richiesta, blocchi sponda e blocchi angolo

RESISTENZA A COMPRESSIONE
PG 600.3
≥ 750 kPa

RESISTENZA A COMPRESSIONE
PG 900.3
≥ 1000 kPa

VETRO CELLULARE ISOLANTE IN GRANULI



Granulato isolante composto da materiale ecologico che resiste agli agenti chimici. Non può essere aggredito da muffe e insetti e non deperisce a contatto con l'umidità.

Ambiti di applicazione

- per realizzazione di vespai e riempimenti isolanti, anticapillari e resistenti a compressione.

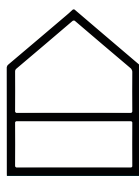
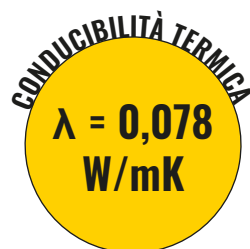
distribuzione granulometrica: da 32 a 63 mm



B/GLAS 800



B/GLAS 600



Isolamento termico
resistente a compressione

Il sistema



Geotessuto

per posa granuli



Isolamento fondazioni con vetro cellulare in granuli (vespaio) e lastre (perimetro platea)

DATI TECNICI

numeri che fanno la differenza



Proprietà	PG 600.3	PG 900.3	Unità di misura
Composizione: vetro riciclato di alta qualità	100	100	%
Densità apparente	130 ± 10%	135 ± 10%	Kg/m ³
Conduttività termica λ_0	0,052	0,052	W/mK
Calore specifico	900	900	J/kgK
Coefficiente di espansione termica	9 x10-6	9 x10-6	K ⁻¹
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua μ	∞	∞	-
Resistenza a compressione σ_m	≥ 750	≥ 1000	kPa
Resistenza a compressione media*	0,77 - 0,81	1,13 - 1,19	N/mm ²
Sollecitazione a compressione (frattile 2,5%)	0,63	0,92	N/mm ²
Tensione di compressione ammissibile (R > 1,75, rispetto al 2,5% frattile) **	≈ 0,36	≈ 0,53	N/mm ²
Modulo di Young E (Spessore = 120 mm, 2 pz. 2 mm di bitume)	≈ 100	≈ 140	N/mm ²
Categoria di carico puntuale	1,5	1	PL(P)
Reazione al fuoco	A1	A1	Classe

* Affidabilità: 95%

** Resistenza a compressione ammissibile tra le fondazioni



Proprietà	B/GLAS 800	B/GLAS 600	Unità di misura
Composizione: vetro riciclato di alta qualità	100	100	%
Densità apparente (materiale sfuso)	135 - 170	110 - 130	Kg/m ³
Densità apparente (materiale costipato 1,3:1)	175 - 220	140 - 170	Kg/m ³
Volume d'aria (costipazione 1,3:1)	≈ 15	≈ 15	Vol.-%
Conduttività termica λ_0 (materiale costipato 1,3:1)	≤ 0,083	≤ 0,078	W/mK
Calore specifico	900	900	J/kgK
Resistenza a compressione f_c (deformazione = 10%)	≥ 800	≥ 600	kPa*
Resistenza a compressione f_{cd} (deformazione ≤ 2%)	≥ 370	≥ 270	kPa*
Angolo di attrito	45	45	°
Reazione al fuoco	A1	A1	Classe
Rapporto di deformazione tipico	1,3 : 1	1,3 : 1	-
Spessore minimo consigliato (materiale costipato 1,3:1)	150	150	mm
Spessore massimo livellato per singola costipazione	39	32	cm

1 KPa = 1000 N/m² = 0,01 Kg/cm²

100 KPa = 1 Kg/cm²

Prestazioni termiche

Lastre GLAPOR			Sp. granulato B/GLAS		B/GLAS 800		B/GLAS 600	
Spessore lastra	Resistenza R (m²K/W)	Trasmittanza U (W/ m²K)	Spessore NON costipato	Spessore costipato	Resistenza R (m²K/W)	Trasmittanza U (W/ m²K)	Resistenza R (m²K/W)	Trasmittanza U (W/ m²K)
4 cm	0,77	1,30	20 cm	15 cm	1,765	0,567	1,875	0,533
6 cm	1,15	0,87	26 cm	20 cm	2,353	0,425	2,500	0,400
8 cm	1,54	0,65	33 cm	25 cm	2,941	0,340	3,125	0,320
10 cm	1,92	0,52	39 cm	30 cm	3,529	0,283	3,750	0,267
12 cm	2,32	0,43	52 cm	40 cm	4,706	0,213	5,000	0,200
14 cm	2,70	0,37	65 cm	50 cm	5,882	0,170	6,250	0,160

